

STRUKTUR KOMUNITAS ARTHROPODA PADA SERESAH DI LANTAI GUA JLAMPRONG, GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA

Oleh:
Uswatun Hasanah
NIM. 11308144026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman Arthropoda pada seresah, struktur komunitas Arthropoda pada seresah di lantai Gua Jlamprong, dan perbedaan antar struktur komunitas Arthropoda pada seresah di lantai Gua Jlamprong.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan metode observasi dan pengambilan sampel dilakukan secara *purposive*, yaitu dengan mengambil seresah yang terkumpul di lantai gua sebanyak 2,5 kg pada zona terang, remang, dan zona gelap Gua Jlamprong. Sampel seresah diekstraksi selama 7 hari menggunakan corong Berlesse berdiameter 20 cm. Banyaknya sampel yang diekstraksi menyesuaikan volume corong. Arthropoda hasil ekstraksi kemudian dihitung jumlahnya dan diidentifikasi hingga takson paling rendah. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Arthropoda yang ditemukan pada seresah di lantai Gua Jlamprong sebanyak 1803 individu yang termasuk dalam 18 ordo yaitu Acarina, Araneae, Pseudoscorpionida, Entomobryomorpha, Symphypleona, Poduromorpha, Coleoptera, Diptera, Embiidina, Hemiptera, Homoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Thysanoptera, Blattaria, Isopoda, dan Symphyla. Kelompok Collembola khususnya ordo Entomobryomorpha ditemukan dalam jumlah yang paling banyak. Indeks keanekaragaman tertinggi berada pada seresah dari zona gelap ($H' = 1,940$) dengan kriteria sedang. Terdapat perbedaan struktur komunitas pada ketiga lokasi penelitian. Komunitas Arthropoda pada seresah di zona remang memiliki kesamaan sebesar 80% dengan komunitas Arthropoda pada seresah di zona gelap.

Kata kunci: Arthropoda seresah, Gua Jlamprong, Struktur komunitas